

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 décembre 2007 (21.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/144489 A2

(51) Classification internationale des brevets : **Non classée**

LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2007/000950

(22) Date de dépôt international : 8 juin 2007 (08.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0605236

13 juin 2006 (13.06.2006) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

(71) Déposant et

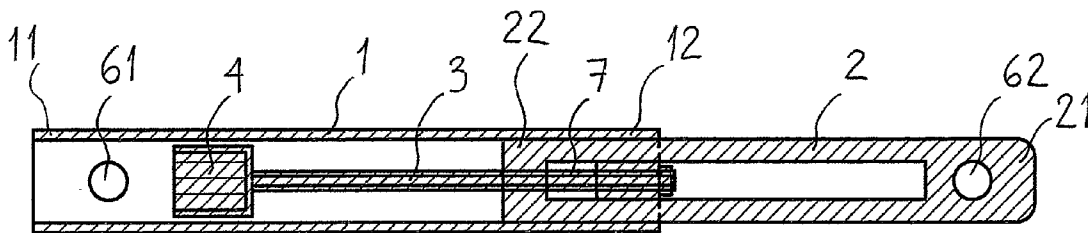
(72) Inventeur : SOUBEIRAN, Arnaud [FR/FR]; 24 villa de
Lourcine, F-75014 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: DEVICE FOR INTRABODY EXTENSION WITH SCREWS WORKING IN TRACTION

(54) Titre : DISPOSITIF D'ALLONGEMENT INTRACORPOREL A VIS TRAVAILLANT EN TRACTION



(57) Abstract: A device for intrabody extension with screws working in traction. A first extended section (1) receives a second telescopic section (2). Each of these sections includes connection means (61), (62) from the organism to a first end point (11), (21), and is linked to a pin (3) containing at least one threading to a second end point (12) and (22). Rotation of the pin (3) controlled by means (4) causes relative movement of the two sections (1) and (2). Thus, the pin (3) is mounted between two end points (12) and (22) which get closer when the device extends, and the length of the loaded pin (7) decreases when the device extends and the length of the loaded pin (7) works only in traction. The device according to the invention is specifically designed for making screws for bone extension and growth prostheses.

(57) Abrégé : Dispositif d'allongement intracorporel à vis travaillant en traction. Une première partie allongée (1), reçoit une seconde partie (2) télescopique. Chacune de ces parties comprends des moyens de liaison (61), (62) à l'organisme à une première extrémité (11), (21) et est reliée à une tige (3) comportant au moins un filetage à une seconde extrémité (12) et (22). La rotation de la tige (3) commandée par des moyens (4) entraîne le déplacement relatif des deux parties (1) et (2). Ainsi, la tige (3) est montée entre deux extrémités (12) et (22) qui se rapprochent quand le dispositif s'allonge, la longueur de tige chargée (7) diminue quand le dispositif s'allonge et la longueur de tige chargée (7) travaille uniquement en traction. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la réalisation de clous d'allongement osseux et de prothèses de croissance.

WO 2007/144489 A2